

웹 프로그래밍

8장. 데이터베이스와 JDBC

동아대학교 컴퓨터공학과

중간고사 이전까지 배운
내용입니다.
나중에 중간고사 끝나면
8장 수업자료 확장됩니다~~

■ 오라클 DB 설치

- <https://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>

Oracle Database 11g Express Edition

- ☑ Oracle Database 11g Release 2 Express Edition for Windows 64 now available for [download](#).
- ☑ Oracle Database 11g Release 2 Express Edition downloads for [Linux x86](#) and [Windows](#).

스크롤 내려서
Express 에디션
찾아서
다운로드 클릭~

Oracle Database Express Edition 11g Release 2

June 4, 2014

You must accept the [OTN License Agreement for Oracle Database Express Edition 11g Release 2](#) to download this software.

☒ Accept License Agreement | ☐ Decline License Agreement

↓ [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x64](#)

- Unzip the download and run the DISK1/setup.exe

↓ [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x32](#)

- Unzip the download and run the DISK1/setup.exe

↓ [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Linux x64](#)

-Unzip the download and the RPM file can be installed as normal

동의 누른 후

Windows x64 클릭하면

로그인 하라고 나와요.

(아주 간단하게 계정만들기
가능합니다.)

zip파일 다운로드하고

(300메가 넘음)

압축 풀 후 DISK1폴더에
있는 setup실행

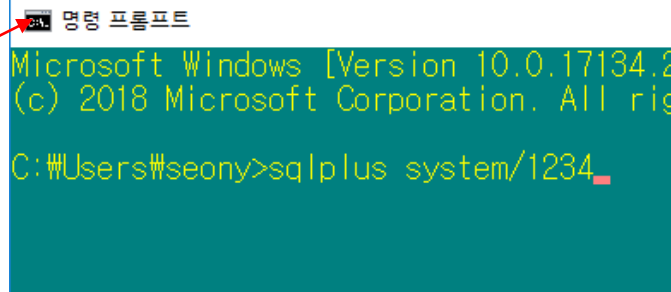
설치 시

비번은 1234

오라클 접속

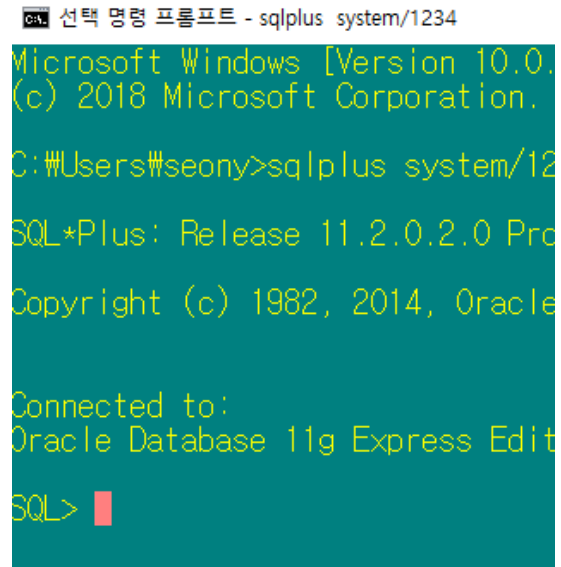
- ❖ 설치 끝나면 cmd창 열고 sqlplus system/1234 입력
 - (system은 관리자 아이디, 1234는 설치 시 입력한 관리자 비번)

"바탕색 및 글자색 바꾸고 싶으면
맨 위 맨 왼쪽 작고 검은 네모 클릭 후
속성 들어가서 바꾸면 됩니다~"



```
명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.2]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\seony>sqlplus system/1234
```

- ❖ 이제 sql 상태가 되었습니다.



```
선택 명령 프롬프트 - sqlplus system/1234
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.2]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\seony>sqlplus system/1234

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle Corporation. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0
SQL>
```

오라클 접속

- ❖ sql 상태에서 일반 사용자 아이디를 만듦 (앞의 system/1234는 관리자임)
 - create user **scott** identified by **tiger**; // 사용자 생성 (scott는 아이디, tiger는 비번)
 - grant connect, resource to **scott**; // 권한 부여
 - grant create view to **scott**; // 권한 부여
 - conn **scott/tiger** // 사용자 연결

```
SQL> conn scott/tiger
Connected.
SQL> _
```

"이제 우리는 *scott*라는 아이디로 접근하여 SQL을 배워보겠습니다~~"

테이블 생성(create) 및 삭제(drop)

```
create table member (  
  name varchar2(10),  
  userid varchar2(10),  
  pwd varchar2(10),  
  email varchar2(20),  
  phone char(13),  
  admin number(1) default 0, -- 0:사용자, 1:관리자  
  primary key(userid)  
);
```

빨간글자는 테이블
파란 글자는 컬럼

혹시 뭔가 잘못되어서 member테이블 삭제하고 싶으면
drop table member; 이렇게 하면 테이블 삭제됨

"sql창에 직접 타이핑하다가 오타나면 TTTT
메모장에 타이핑 후 복붙하시는 쪽을 추천합니다~~"

레코드 추가(insert) 및 조회(select)

참고: 데이터 한 건을 레코드 1개, 혹은 row 1개라고 부릅니다.

insert into member values

('이소미','somi','1234', 'gmd@naver.com','010-2362-5157',0);

참고: 큰따옴표 말고
작은따옴표 사용하세요

insert into member values

('하상오','sang12','1234', 'ha12@naver.com','010-5629-8888',0);

insert into member values

('김윤승','light','1234', 'yoon1004@naver.com','010-9999-8282',0);

참고: 데이터는 영구 저장되는 것이 아니고
메모리상에만 추가.
영구 저장 안하려면 rollback; 영구 저장하려면 commit;

select name, userid from member; 필요한 컬럼만 보겠다

select * from member; 모든 컬럼 보겠다 (이 때 별표를 all 이라고 부릅니다. "선택트 올 ~")

select * from member where pwd='2222'; 특정 레코드만 보겠다

레코드 수정(update) 및 삭제(delete) p.416

```
update member set phone='010-111-2222'  
where userid='somi';
```

somi 전화번호 변경.

where 부분 없으면 모든 데이터의 전화번호가 일괄수정됨

```
delete member  
where userid='somi';
```

somi 데이터 삭제.

where 부분 없으면 모든 데이터 삭제

처음에는

create table 과 insert,

drop table 과 delete 가 헛갈릴 수 있어요~~